



## Wärmepumpe MFH Aegertiweg, Wilderswil

Am Aegertiweg in Wilderswil entstanden 2 Mehrfamilienhäuser mit Total 22 Wohnungen und einer unterirdischen Autoeinstellhalle. Die Bereitstellung von Wärmeenergie für Raumheizung und Warmwasser erfolgt über eine Grundwasser-Wärmepumpe mit zwei Kompressoren. Um das Laufzeitverhalten dieser zu optimieren und zur Überbrückung von EW Sperrzeiten wurde ein Heizungsspeicher in das System integriert. Die Warmwassererwärmung erfolgt über Einzelboiler pro Wohnung aufgeheizt über die Wohnung (Integral-system). Die Wärmeverteilung erfolgt über eine Fussbodenheizung mit tiefer Vorlauftemperatur. In den Nassräumen (Bad/Du) wurden Handtuchheizkörper installiert. Damit die Zufahrtsrampe in die unterirdische Autoeinstellhalle schneefrei bleibt, wurde eine Rampenheizung installiert. In die Betonfahrbahn wurden Kunststoffmetallverbundrohre in der Art einer Bodenheizung einbetoniert. Die Rampenheizung wird über einen Aussenfühler sowie einen Feuchte- und Eisfühler in der Betonfahrbahn nach Bedarf automatisch in Betrieb gesetzt.

Bauherrschaft	Lüthi P. AG, Mittengrabenstrasse 39, 3800 Interlaken
Auftraggeber	Lüthi P. AG, Mittengrabenstrasse 39, 3800 Interlaken
Architekt	Lüthi P. AG, Mittengrabenstrasse 39, 3800 Interlaken
Bearbeitungszeitraum	2010-2011
SIA- Gebäudekategorie	Wohnen MFH
Fachspezifische Kosten	CHF 750'000 (HLS)
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzept für Grundwasserwärmepumpe</li> <li>• Ausführungsplanung, Bauleitung</li> <li>• Inbetriebnahme, Abschluss</li> </ul>
Kaspar Flück als PL	
Energiebezugsfläche	[m <sup>2</sup> ] 3'500
Heizlast Total	[kW] 105
Inhalt Energiespeicher	[l] 1'500
Inhalt Wassererwärmer	[l] 270 je Wohnung
Energieverbrauch	[kWh/a] 48'000 Strom für Betrieb Wärmepumpe